

⑫ 公開特許公報 (A) 昭61-57370

⑬ Int.CI.
B 41 J 29/373

識別記号

厅内整理番号

⑭ 公開 昭和61年(1986)3月21日

審査請求 有 発明の数 1 (全4頁)

⑮ 発明の名称 文字等の消し具

⑯ 特願 昭59-162071

⑰ 出願 昭59(1984)7月31日

⑱ 発明者 三井

繁 盛中市刀根山6-11-1-510

⑲ 出願人 三井

繁 盛中市刀根山6-11-1-510

明細書

発明の名称 文字等の消し具

特許請求の範囲

① 修正塗料転写テープのリールを回転自在に架設する手段、及び該手段に決着された修正塗料転写テープのリールより取り出された修正塗料転写テープを巻取る巻取りールをマガジン内に収容すると共に、該マガジンに上記巻取りールよりの突出した修正塗料転写テープをその外側面へ上記巻取りールの手前で折曲或いは弯曲させかつ少なくともその折曲或いは弯曲部端部を前記マガジンに対し突出した状態下で絞りさせるヘッドを備えたことを特徴とする文字等の消し具。

発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は筆記具やタイプライター等で記述或いは印字された文字、記号等を始めとし、コピー原稿下における文字、記号其他を消すための消し具、特に修正塗料を必要部位に塗布することによ

り文字、記号其他を消す消し具に関する。

既存の技術

従来、このような形式の文字、記号消しの代表的なものとして、修正用顎料を分散剤に分散或いは溶剤に溶解させた速乾性の修正液を刷毛で塗布する方法が知られているが、これは速乾性とはいいうものの消した箇所の再記が可能になるまでには至る程度、時間がかかる、修正液塗布面に刷毛むらによる凹凸が生じ易く、再記しやすい、修正液を収容した容器の口の周りが修正液の乾燥で固つて、修正液の使用に困難を来たす、修正液容器の蓋の密閉不良で修正液が乾燥し易い、修正液をこぼしたりして衣服其他を汚し易ちである、長時間の保管が困難である、マジックインクの使用によつては字消しができない等の問題があつた。

また従来、基材フィルムに剥離剤層を介して修正塗料層を形成しその上から粘着剤をコーティングしてなる修正塗料転写テープも知られ、これは上記先行技術による欠点を持たないが、次の点で問題がある。即ちこのものは、修正塗料転写テー

アを巻いたりリールをこれよりのほ出しほ正塗料転写テープを巻取るリールと共にタイプライターにセットし、タイプライターの印字ヘッド等では正塗料転写テープにおけるほ正塗料を切すべき文字等の面に印いて、並び印字転写するという販売での字消しを行うもので、タイプライターにセットした形でしか実用上、使用できず、使用感様に因してほ正塗料のような販用性は欠けている。

発明が解決しようとする問題

そこで本発明はほ正塗料の逆卷による字消しをほ正塗料転写テープの形でしかもこれをほ正塗料におけると同様な販用性のある使用感様の下に行い得る文字等の消し具を提供しようというものである。

墨跡点を解決するための手段

上記本発明の目的を達成するための文字等の消し具は、ほ正塗料転写テープのリールを回転自在に架装する手段、及び該手段に架装されたほ正塗料転写テープのリールより提出されたほ正塗料転写テープを巻取るリールをマガジン内に装備する

と共に、該マガジンに上記のリールよりのほ出しほ正塗料転写テープをその外面面へ上記取りリールの手前で折曲或いは弓曲させかつ少なくともその折曲或いは弓曲突端部を前記マガジンに對し突出した状態下で経由させるヘッドを備えたことを特徴としている。

本明細書において本発明に因し“ほ正塗料転写テープ”とは特許請求の範囲の項の記載を含め、基材フィルム、これの片面に剥離剤層を介して形成したほ正塗料層、及びその上に施した粘着剤層を構成要素として包囲するもののことであり、“ほ正塗料転写テープのリール”とはそのようなほ正塗料転写テープを粘着剤層が外側となるようにして巻いてなるものをいう。

作用

本発明においては上記マガジンの架装手段にほ正塗料転写テープのリールを架装し、該リールよりほ正塗料転写テープをほり出して、そのほり出し端をヘッドを経て巻き取りリールに止着し、所くしてマガジンに対するほ正塗料転写テープのリ

実施例

以下、本発明の実施例を図面について説明する。

図で(1)がほ正塗料転写テープ(a)のリール、(2)が該リール(1)を回転自在に架装する手段、(3)は該架装手段(2)に架装されたほ正塗料転写テープ(a)のリール(1)より提出されたほ正塗料転写テープ(b)を巻取る巻取りリールであり、リール(1)は芯管にほ正塗料転写テープ(a)を巻付けたものを適用することができる、架装手段(2)は軸を適用すればよく、巻取りリール(3)は管型の巻取り軸を充當することができる。

ほ正塗料転写テープ(b)の例としては、ポリユスティルフィルム、アセテートフィルム等のプラスチック基材フィルム(一般的には厚み2.5~3.8ミリ程度)の片面に塩化ビニル-酢酸ビニル共重合樹脂、低分子ポリエチレン等の剥離剤層を形成し、それに白色塗料層を施し、その上に加圧接着性のあるポリウレタン等の粘着剤(加圧接着剤)層を形成したものを使えることができる。

のセッティングが終れば、当該マガジンを出でつまみ或いは手に持つて、上記ヘッドによる折曲或いは弓曲された提出されたほ正塗料転写テープの折曲或いは弓曲突端部を該字消し面に押しつけた状態下で、マガジンを該テープの長手方向沿いに所要の方向へ移動させることにより、上記テープにおけるほ正塗料を転写的に該字消し面に並んで、それにより文字、記号其他を消し得る。この場合、マガジンの指示移動で自動的に上記テープのリールから巻戻された即ち提出されたテープの使用済み分であるスクラップ分は、通常の手段によるマガジン上の巻取りリールの運動により、不必要に垂れ下らないよう該巻取りリールに巻取ればよい。

発明の効果

本発明は上記の作用を有する構成を有し、所くして本発明はほ正塗料の逆卷による字消しをほ正塗料転写テープの形でしかもこれを從来のほ正塗料におけると同様な販用性のある使用感様の下に行い得るのである。

上記架装手段(1)は、適当な大きさ、例えば指につまみ得る或いは片手に取まる程度のマガジン(4)内の定位部に固定し、巻取りリール(3)は該マガジン(4)内の定位部には(5)を固定してこれに回転自在に嵌合する。

(6)はリール(2)より複出した修正塗料転写テープ(a)を巻取りリール(3)の手前で経由させて、該テープ(a)をその外表面へ折曲或いは弯曲させるヘッドで、マガジン(4)の定位部に形成した窓(7)よりヘッド先端部(6a)を若干、突出させて該ヘッド(6)をマガジン(4)内に固定する。ヘッド(6)は前面から見た形状がほぼ三角形のものを適用することができ、テープ(a)を経由させる先端部(6a)が、ヘッド本体(6b)と別体をなし、ヘッド本体(6b)に対しテープ(a)を横切る方向へ左右(第2図において上下)に替わり可能なものであることが好ましい。その替わり構造は、ヘッド先端部(6a)の基部に複数(8)を形成し、これをヘッド本体(6b)の前面に形成した複数

(9)に回動自在に嵌合した構造とすればよい。

(10)は巻取りリール(3)の一端に固定したダイヤルで、これを指さにより操作することにより巻取りリール(3)を回転させることができ。 (11)はマガジン(4)の脱着自在な蓋板を示している。 (12)はテープ(a)復出しのガイドピンである。

上例構成の本発明消し具は下記の要領で文字、記号等を消すことができる。

マガジン(4)の蓋板(11)を両き、リール(1)を架装手段(2)である位に嵌めて架装し、これより修正塗料転写テープ(c)を複出し、その複出し先端をヘッド(6)を経て巻取りリール(3)に止むする。この状態下で、複出しテープ(a)はヘッド(6)の先端部(6a)により、該先端部(6a)の前面形状に従う形態に折曲或いは弯曲され、その折曲或いは弯曲突端部が窓(7)外に突出される。次いで、蓋板(11)をマガジン(4)に被覆する。こうして、マガジン(4)への修正塗料転写テープ(a)のリール

(1)の最初が完了する。

テープ(a)修正塗みマガジン(4)を指につまんで或いは手に持ち、ヘッド(6)が下向きとなるようにして消すべき文字、記号等の上に、ヘッド先端部(6a)により折曲或いは弯曲されている部分のテープ(a)を押し当て、その状態下でマガジン(4)をヘッド(6)の左方右の方向へ移動させると、テープ(a)の折曲或いは弯曲突端部の修正塗料面が文字、記号等の箇所に該塗料層上の粘着層で転写され、かつその移動につれリール(1)からテープ(a)が復出される。使用済み分、即ちスクラップ分であるテープは、巻取りリール(3)を回して垂れ下らないようこれに巻取る。

なお、図示の実施例のものではヘッド(6)の先端部(6a)がテープ(a)の横断方向へ左右に変向可能であるので、上記マガジン(4)の移動による字消しに際し、マガジン(4)が多少、左右に振れて移動しても、これにヘッド先端部(6a)が追従して自動的に変向し、テープ(a)

の修正塗料を所要の箇所にすれないよう転写することを保証する。このヘッド先端部(6a)の変向角度は通常、左右に1.5°ずつ程度でよい。

以上に本発明の好ましい一実施例について述べたが、本発明はこれにのみ限定されることなく、本発明の要旨を逸脱しない範囲内で色々の変更が可能である。例えば、リール(1)、(3)及びヘッド(6)の配置形式を第4図に示すような並列型にしても、第5図及び第6図に示すようリール(1)、(3)直設型にしてもよい。更には巻取りリール(3)は手回し歯車に代え、字消しに伴うリール(1)からの複出しでテープ(a)のヘッド(6)より下流側(巻取りリール(3)側)の窓端に歯みが生じると自動的に動き、それ以下のときはテープ(a)の引出し抵抗で歯かないようなバネ強さのゼンマイバネによる復元力駆動としても構わない。巻取りリール(3)をゼンマイバネによる復元力巻上げとする場合、そのゼンマイバネは上記バネ強さと異なり一般的なバネ強さで適し鋼保付きとし、マガジン(4)に対し

ヘッド(6)を後方へ押送可能でかつスプリングによる前方へのスプリング戻り式とし、テープ(2)を介してヘッド(6)を字消し面に押しつけると、その時のマガジン(4)に対するヘッド(6)の押送でゼンマイバネの送り切れを自動的に解除し、字消し面からのヘッド(6)の抜去で消し残物を再び拘束状態に戻すようにしてもよい。

図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例を蓋板を開いた状態で示す斜視図、第2図は同実施例におけるヘッドの平面図、第3図は第2図Ⅲ-Ⅲ線断面図、第4図及び第5図はリール及びヘッドのそれぞれ異なる配置形式の変更例を示す正面図、第6図は第5図の側面図である。

- (a) は修正塗料転写テープ
- (1) は修正塗料転写テープのリール
- (2) はリールの架装手段
- (3) は巻取りリール
- (4) はマガジン (5) は筆

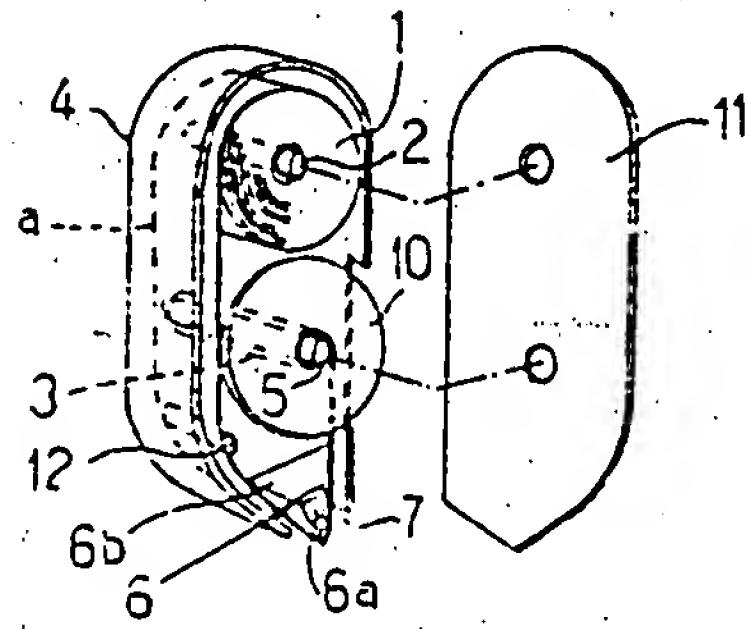
- (6) はヘッド (7) は芯
- (8) は芯部 (9) は芯筒
- (10) はダイヤル (11) は蓋板
- (12) はガイドピン

(以上)

代理人弁理士三枝英二



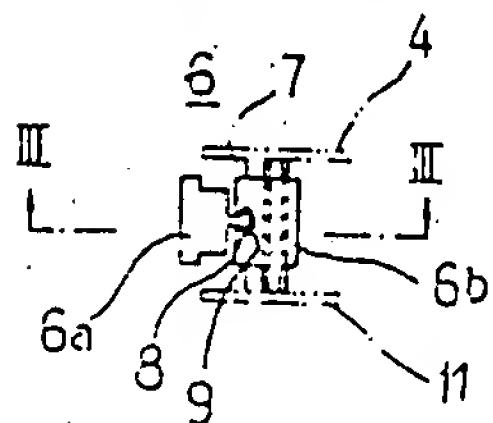
第1図



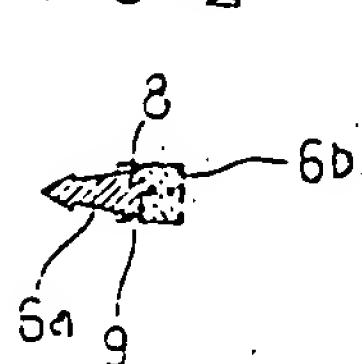
a: 修正塗料転写テープ

1: 修正塗料転写テープ	6a: ヘッド先端部
2: 架装手段	6b: ヘッド本体
3: 卷取りリール	10: ダイヤル
4: マガジン	11: 蓋板
5: 筆	
6: ヘッド	
7: 芯	

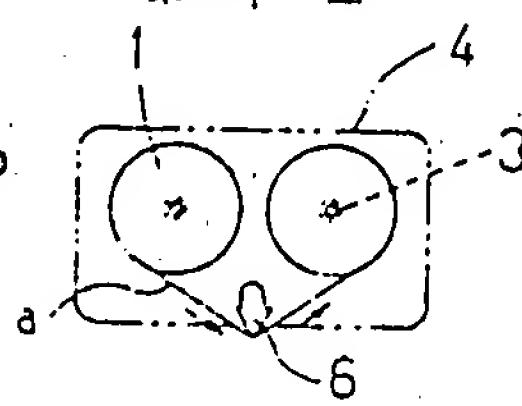
第2図



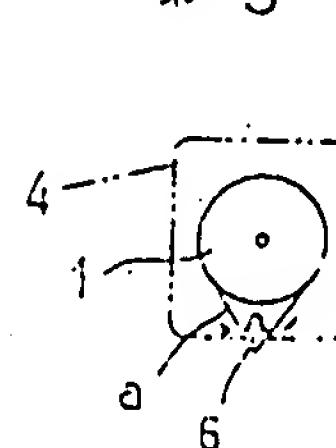
第3図



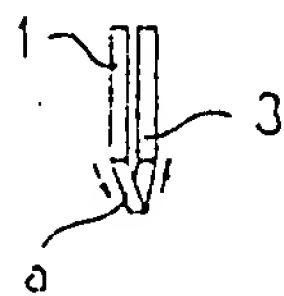
第4図



第5図



第6図



L6 ANSWER 1 OF 1 JAPIO COPYRIGHT 1997 JPO and Japio
ACCESSION NUMBER: 86-057370 JAPIO
TITLE: CORRECTING IMPLEMENT FOR CHARACTER OR THE LIKE
INVENTOR: TAMAI SHIGERU
PATENT ASSIGNEE(S): TAMAI SHIGERU, JP (IN)
PATENT INFORMATION:

PATENT NO	KIND	DATE	ERA	MAIN IPC
JP 61057370A19860324	Showa	(4)	B41J029-373	

APPLICATION INFORMATION

STN FORMAT: JP 84-162071 19840731
ORIGINAL: JP59162071 Showa
SOURCE: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Unexamined
Applications, Section: M, Sect. No. 503, Vol. 1,
No. 218, P. 136 (19860730)
INT. PATENT CLASSIF.:
MAIN: (4) B41J029-373
CLASSIFICATION: 29.4 PRECISION INSTRUMENTS - Business machine
ABSTRACT:

PURPOSE: To correct a character, a symbol or the like, by a method wherein a bent or curved projecting end part of a transfer tape coated with a correction coating material, which tape is paid out and is bent or curved by a head, is pressed against the surface of a character, a symbol or the like to be corrected, and under this condition, a magazine is moved in a required direction along the longitudinal direction of the tape.

CONSTITUTION: The magazine 4 loaded with the tape (a) therein is held with fingers or a hand so that the head 6 is directed downward, and the tape part bent or curved by a tip part 6a of the head 6 is pressed against the character, the symbol or the like to be corrected. When the magazine 4 is moved to the left side of the head 6 under this condition, a correction coating material layer at the bent or curved projecting end part of the tape (a) is transferred to the part of the character, symbol or the like by an adhesive, and the tape (a) is paid out from a reel 1 as the magazine 4 is moved. A take-up reel 3 is rotated so that the used part of the tape (a) does not drops down.